Eine IP-Adresse zuweisen

Standard-IP-Adresse

Das Axis Netzwerk Videoprodukt ist für die Nutzung innerhalb eines Ethernet-Netzwerkes ausgelegt und erfordert daher eine IP-Adresse für den Zugang. In den meisten Netzwerken ist heutzutage ein DHCP-Server eingebunden, der angeschlossenen Geräten automatisch IP-Adressen zuweist. Falls Ihr Netzwerk keinen DHCP-Server besitzt, wird das Netzwerk-Videoprodukt 192.168.0.90 als Standard-IP-Adresse verwenden.

Empfohlene Methoden für Windows®

Die für Windows® empfohlenen Methoden zum Zuweisen einer IP-Adresse sind AXIS IP Utility und**AXIS Camera Management**. Diese kostenfreien Anwendungen stehen Ihnen auf der bei Ihrem Produkt beiliegenden CD "Install and Management-Software" (CD Installations- und Verwaltungssoftware) zur Verfügung. Sie können auch von www.axis.com/techsup heruntergeladen werden.

Methode	Empfohlen für
AXIS IP Utility	Einzelne Kamera Kleine Installationen
AXIS Camera Management	Mehrere Kameras Umfangreiche Installationen Installation in einem anderen Subnetz

Hinweise:

- Falls Sie die IP-Adresse nicht zuweisen können, müssen ggf. die Einstellungen der Firewall überprüft werden.
- Zu anderen Methoden der Zuweisung oder des Auffindens einer IP-Adresse, z.B. in anderen Betriebssystemen, siehe *Andere Betriebssysteme und Methoden* auf Seite 6.

AXIS IP Utility – Einzelne Kamera/kleine Installationen

AXIS IP Utility erkennt automatisch im Netzwerk vorhandene Axis-Geräte und zeigt diese an. Die Anwendung kann außerdem zur manuellen Zuweisung einer statischen IP-Adresse verwendet werden.

Beachten Sie, dass der Computer, auf dem AXIS IP Utility installiert ist, im gleichen Netzwerksegment (physisches Subnetz) sein muss wie das Netzwerk-Videoprodukt.

Automatische Erkennung

1. Prüfen Sie, ob das Axis Produkt an das Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet ist.
2. Starten Sie AXIS IP Utility.
3. Wenn der Axis Produktname im Fenster erscheint, doppelklicken Sie, um die entsprechenden Webseiten zu öffnen.
4. Siehe Seite 4 für Anweisungen zur Vergabe eines Kennwortes.

Manuelle Zuweisung der IP-Adresse (optional)

1. Wählen Sie eine nicht zugewiesene IP-Adresse im selben Netzwerksegment, in dem sich Ihr Computer befindet.
2. Wählen Sie das Netzwerk-Videoprodukt aus der Liste aus.
3. Klicken Sie die Schaltfläche **Assign new IP address to selected device** (Dem gewählten Gerät eine neue IP-Adresse zuweisen) und geben Sie die IP-Adresse ein.
4. Klicken Sie auf **Assign** (Zuweisen) und folgen Sie den weiteren Anweisungen.
5. Wenn das Netzwerk-Videoprodukt im Fenster erscheint, doppelklicken Sie zum Öffnen der entsprechenden Webseiten.
6. Siehe Seite 4 für Anweisungen zur Vergabe eines Kennwortes.

AXIS Camera Management – mehrere Kameras/umfangreiche Installationen

AXIS Camera Management kann automatisch mehrere Axis Geräte erkennen, deren Verbindungsstatus anzeigen, Firmware-Aktualisierungen verwalten und IP-Adressen zuweisen.

Automatische Erkennung

1. Prüfen Sie, ob das Axis Produkt an das Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet ist.
2. Starten Sie AXIS Camera Management. Wenn das Axis Produkt im Fenster erscheint, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Link und wählen **Live View Home Page** (Homepage Live-Ansicht) aus.
3. Siehe Seite 4 für Anweisungen zur Vergabe eines Kennwortes.

IP-Adressen mehreren Geräten zuweisen

AXIS Camera Management beschleunigt die Zuweisung von IP-Adressen für mehrere Geräte, indem IP-Adressen aus einem angegebenen Bereich vorgeschlagen werden.

1. Wählen Sie die Geräte, die Sie konfigurieren möchten (es können unterschiedliche Modelle ausgewählt werden) und klicken Sie auf **Assign IP** (IP zuweisen) .
2. Wählen Sie **Assign the following IP address range** (Den folgenden IP-Adressbereich zuweisen) und geben Sie den IP-Adressbereich, die Subnetzmaske und den Standardrouter ein, den das Gerät verwenden soll.
3. Klicken Sie auf **Update** (Aktualisieren). Vorgeschlagene IP-Adressen werden unter **New IP Addresses** (neue IP-Adressen) angezeigt und können nach der Auswahl eines Gerätes und dem Klicken auf **Edit** (Bearbeiten) bearbeitet werden.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Vergeben Sie ein Kennwort

Um Zugriff auf Ihr Axis Produkt zu erhalten, müssen Sie dem Standard-Administratornutzer **root** ein Kennwort zuweisen. Dies geschieht über den Dialog **Configure Root Password** (Root-Kennwort konfigurieren), der angezeigt wird, wenn Sie auf das Produkt zum ersten Mal zugreifen.

Standard HTTP-Verbindung

Zur Zuweisung des Kennworts über eine Standard HTTP-Verbindung geben Sie das gewünschte Kennwort im ersten Dialog ein.

Verschlüsselte HTTPS-Verbindung

Zum Schutz gegen Lauschangriffe im Netz kann das Root-Kennwort über eine verschlüsselte HTTPS-Verbindung eingegeben werden. Diese Verbindung erfordert ein HTTPS-Zertifikat. HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over SSL) ist ein Protokoll, das zur Verschlüsselung von Datenverkehr zwischen Webbrowsern und Servern verwendet wird. Das HTTPS-Zertifikat sichert einen verschlüsselten Informationsaustausch.

Zum Setzen eines Kennworts über eine verschlüsselte HTTPS-Verbindung folgen Sie diesen Schritten:

1. Klicken Sie "Selbst signiertes Zertifikat erstellen".
2. Geben Sie die verlangten Informationen ein und klicken Sie auf **OK**. Das Zertifikat wird erstellt, und das Kennwort kann jetzt sicher festgelegt werden. Von nun an ist der gesamte Datenverkehr vom und zum Produkt verschlüsselt.
3. Geben Sie ein Kennwort ein und wiederholen Sie die Eingabe, um die korrekte Schreibweise zu bestätigen. Klicken Sie auf **OK**. Damit ist das Kennwort konfiguriert.

Hinweise:

- Die Standard-Administrator-Nutzerbezeichnung **root** ist permanent und kann nicht gelöscht werden.
- Falls das Kennwort für den **root** Nutzer verloren geht, muss das Produkt auf seine Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Für Informationen zur Rücksetzung konsultieren Sie das Benutzerhandbuch auf www.axis.com

PTZ-Modus (falls vorhanden)

Der PTZ-Modus wird eingerichtet, wenn zum ersten Mal auf das Axis Produkt zugegriffen wird, und kann nur durch Rücksetzen des Produktes auf seine Werkseinstellungen geändert werden.

Digital PTZ ist die Standardeinstellung und sollte verwendet werden, wenn **kein** Schwenk/Neige/Zoom-Kopf zur Anwendung kommt.

Falls die Kamera auf einen Schwenk/Neige/Zoom-Kopf montiert wurde, wählen Sie **Uploadable PTZ driver** (hochladbarer PTZ-Treiber). Für Anleitungen zum Hochladen eines PTZ-Treibers konsultieren Sie das Benutzerhandbuch auf www.axis.com

Netzspannungsfrequenz (falls zutreffend)

Beim erstmaligen Zugriff auf das Produkt wählen Sie die Netzspannungsfrequenz (50 Hz oder 60 Hz), die am Standort des Produktes verwendet wird.

- Amerika (Nord und Süd): gewöhnlich 60 Hz
- Übrige Welt: gewöhnlich 50 Hz

Wichtig: Örtliche Abweichungen können vorkommen. Überprüfen Sie die Angaben bei Ihrer lokalen Behörde.

Durch die Auswahl der falschen Frequenz entsteht möglicherweise Bildflimmern, wenn das Produkt in Umgebungen mit Neonlicht eingesetzt wird. Wird 50 Hz verwendet, ist die maximale Bildrate auf 25 Bilder/Sekunde beschränkt.

Zugriff auf den Videostrom

Die Live View-Seite besitzt Links zu den Setup-Seiten, über die Sie Ihr Axis Produkt individuell einrichten können.

Falls erforderlich klicken Sie **Yes** (Ja) zur Installation von AXIS Media Control, das ein Ansehen des Videostroms über den Internet Explorer ermöglicht. Hierzu müssen Sie über Administratorrechte für den Computer verfügen.

Hinweis:

- Um AXIS Media Control unter Windows 7 / Windows Vista zu installieren, müssen Sie den Internet Explorer als Administrator betreiben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Internet-Explorer Symbol und wählen Sie **Als Administrator ausführen** aus.

Zugriff über das Internet

Einmal installiert, können Sie auf Ihr Axis Produkt über Ihr lokales Netzwerk (LAN) zugreifen. Um über das Internet auf das Produkt zuzugreifen, müssen die Netzwerkrouter für das Zulassen eingehenden Datenverkehrs konfiguriert sein. Dies geschieht normalerweise über einen spezifischen Anschluss (Port):

- HTTP-Port (standardmäßig Port 80) für Anzeige und Konfiguration
- RTSP-Port (standardmäßig Port 554) für die Anzeige von H.264-Videoströmen

Ausführliche Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation des Routers. Weitere Informationen zu diesem und zu anderen Themen erhalten Sie auf der Axis Support-Website unter „www.axis.com/techsup"

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch auf der Axis Webseite „www.axis.com"

Tipp!

Unter „www.axis.com/techsup" finden Sie Firmware-Aktualisierungen für Ihr Axis-Produkt. Um die aktuell installierte Firmware-Version einzusehen, siehe Setup > About (Über) auf den Webseiten.

Andere Betriebssysteme und Methoden

Die folgende Tabelle zeigt die übrigen Methoden zum Zuweisen oder Auffinden einer IP-Adresse. Alle Methoden sind standardmäßig aktiviert und können deaktiviert werden.

	Verwendung im Betriebssystem	Hinweise
Verbindung zum AVHS-Service	Alle	Für Informationen zur Verbindung mit einem AVHS-Dienst lesen Sie die Installationsanleitung des entsprechenden Anbieters. Für Informationen und Hilfe beim Suchen eines örtlichen AVHS-Anbieters gehen Sie zu www.axis.com/hosting
UPnP™	Windows®	Sobald auf Ihrem Computer aktiviert, wird das Axis Produkt automatisch erkannt und unter "My Network Places/Network" eingetragen.
Bonjour®	Mac OS X® (10.4 oder höher)	Kann nur bei Browsern verwendet werden, die Bonjour unterstützen. Navigieren Sie zur Bonjour-Referenz in Ihrem Browser (z.B. Safari) und klicken Sie auf den Link zu den Webseiten.
AXIS Dynamic DNS Service	Alle	Ein kostenfreier Axis Service der Ihnen erlaubt, Ihr Axis Netzwerk-Videoprodukt schnell und leicht zu installieren. Eine Internetverbindung ohne HTTP-Proxyserver ist Voraussetzung. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf „www.axiscam.net“.
ARP/Ping	Alle	Siehe unten. Der Befehl muss innerhalb von 2 Minuten nach Anschluss an das Stromnetz gegeben werden.
DHCP-Server	Alle	Zum Einsehen der Administrator-Seiten für den Netzwerk-DHCP-Server konsultieren Sie die Server-eigene Dokumentation.

Zuweisen der IP-Adresse mit ARP/Ping

1. Finden Sie eine freie statische IP-Adresse auf dem gleichen Netzwerksegment, auf dem sich Ihr Computer befindet.
2. Die Seriennummer (S/N) finden Sie auf dem Etikett des Produktes.
3. Öffnen Sie auf Ihrem Computer die Eingabeaufforderung und geben Sie die folgenden Befehle ein:

Windows Syntax
`arp -s <IP-Adresse> <Seriennummer>` `ping -l 408 -t <IP-Adresse>`
Beispiel für Windows
`arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00` `ping -l 408 -t 192.168.0.125`

UNIX/Linux/Mac Syntax
`arp -s <IP-Adresse> <Seriennummer> temp` `ping -s 408 <IP-Adresse>`
Beispiel für UNIX/Linux/Mac
`arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp` `ping -s 408 192.168.0.125`

4. Stellen Sie sicher, dass das Netzwerk-Kabel an das Axis Produkt angeschlossen ist und starten Sie das Produkt oder starten Sie es durch Ab- und Wiedereinschalten des Stroms neu.
5. Schließen Sie die Befehlszeile, sobald „Reply from 192.168.0.125:..." (Antwort von 192.168.0.125:...) oder eine ähnliche Meldung angezeigt wird.
6. Tippen Sie http://<IP address> in die Adresszeile Ihres Browsers ein.

Hinweise:

- So öffnen Sie die Eingabeaufforderung unter Windows: Wählen Sie **Run...** (Ausführen) aus dem Start-Menü und tippen Sie "cmd" ein. Klicken Sie auf „OK".
- Um den ARP-Befehl in Windows 7/Windows Vista zu nutzen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Befehlssymbol und wählen **Run as administrator** (als Administrator ausführen).
- Um den ARP-Befehl auf einem MAC OS X zu nutzen, verwenden Sie Terminal utility in **Application > Utilities**.